

## DAFTAR PUSTAKA

- Anas, I. 1997. Bioteknologi Tanah. Laboratorium Biologi Tanah. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.
- Anjum, S.A., X.Y. Xie., L.C. Wang., M.F. Salem., C. Man., & W. Lei. 2011. Morphological, Physiological, and Biochemical Responses of Plants to Drought Stress. *African J. of Agric. Res.* 6(9): 2026 – 2032.
- Arve, L.E., S. Torre., J.E. Olsen., & K.K. Tanino. 2011. Stomatal Responses to Drought Stress and Air Humidity, Abiotic Stress in Plants - Mechanisms and Adaptations, Arun Shanker and B. Venkateswarlu (Ed.), ISBN: 978-953-307-394-1, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/books/abiotic-stress-in-plants-mechanisms-and-adaptations/stomatal-responses-to-drought-stress-and-air-humidity>
- Balittan. 2009. Petunjuk Teknis Edisi 2 : Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Balittanah. 2009. Petunjuk Teknis Edisi 2 Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Belitz, A.R. & C.E. Sams, 2007. The Effect Of Water Stress On The Growth, Yield, And Flavonolignan Content In Milk Thistle (*Silybum marianum*). *Acta Hort.* 756: 259-266
- Bhardwaj, J., & S.K. Yadav. 2012. Comparative Study on Biochemical Parameters and Antioxidant Enzymes in a Drought Tolerance and a Sensitive Variety of Horsegram (*Macrotyloma uniflorum*) Under Drought Stress. *American J. Of Plant Physiol.* 7(1): 17 – 29
- Bolan, N.S. 1991. A critical review on the role of mycorrhizal fungi in the uptake of phosphorus by plants. *Plant and Soil* 134: 189-207.
- Bot, A. and J. Benites, 2005. The importance of soil organic matter Key to drought-resistant soil and sustained food and production. *FAO Soils Bulletin* 80 Rome.
- Brady, N.C. and R.R. Weil. 1999. *The Nature and Properties of Soils*. Prentice Hall. New Jersey. 88.
- Bray, E. A. 1997. Plant Responses to Water Deficit. *Trend in Plant Science* 2(2): 48-54.
- Brundrett, M., N. Bougher, B. Dell, T. Grave & N. Malajezuk. 1996. Working with Mycorrhiza in Forestry and Agriculture. Australian Centre for International Agriculture Research (ACIAR). Canberra.
- Brundrett, M. 2000. Introduction to mycorrhiza. *CSIRO Forestry and Forest Products*: P 1-3

- Buntoro, B.H., R. Rogomulyo, dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Temu Putih (*Curcuma zedoaria L.*). *Jurnal Vegetalika*. 3 (4) : 29-39.
- Bunyamin, Z., & M. Aqil. 2009. Pengaruh Sistem Pertanaman Sisipan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung.
- Chlomium polluted soils. *American-Eurasian J. Agri. Sci.* 12(3): 369-376.
- Dewi, A.I.R. 2007. Peran, Prospek dan Kendala Dalam Pemanfaatan Endomikoriza. Jurusan Budidaya Pertanian, Program Studi Agronomi, UNPAD. Jatinangor.
- Dierolf, T., Fairhurst, T., and Mutert, E. 2000. Soil Fertility Kit : A toolkit for acid upland soil fertility management in Southeast Asia.
- Djarmiko B, Ketaren S, dan Setyahartini S. 1985. Pengolahan Arang dan Kegunaannya. Bogor: Agro Industri Press.
- Edmeades G.O, Balanos J, and Lafittle H.R. 1992. Progress. In Breeding for drought tolerance in maize. Proceeding of the 47 th. Annual Corn and Shorghum Industry Research Conference. ASTA. Washington.
- Farooq, M., A. Wahid., N. Kobayashi., D. Fujita., & S.M.A. Basra.2009. Plant Drought Stress: Effects, Mechanisms and Management. *Agron. Sustain. Dev.* 29 (2009): 185–212.
- Feng, G., Y.C. Song, X.L. Li, & P. Christie. 2003. Contribution of arbuscular mycorrhizal fungi to utilization of organic sources of phosphorus by red clover in a calcareous soil. *Appl Soil Ecol.* 22:139–148.
- Galii U, Meier M, and Brunold C. 1993. Effect of cadmium on non-mycorrhizal and mycorrhizal fungus (*Laccasaria laccata Scop. Ex. Fr*) Bk and Br.: sulphate reduction, thiols and distribution of the heavy metal. *New Phytol* 125: 837-843.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce dan R.L. Mitchell.1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. UI Press. Jakarta
- Garg N, and Chandel S. 2010. Arbuscular mycorrhizal networks: process and function. A review. *Agron Sustain Dev* 30: 581-599.
- Hanafiah, A.S., T. Sabrina, H. Guchi. 2009. Biologi dan Ekologi Tanah. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, USU. Medan.
- Hanafiah, K.A. 2007. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Grafindo Persada. Jakarta.
- Harahap, L.H., Hanafiah, A.S., Guchi, H. 2018. Efektifitas Pemberian Mikoriza Terhadap Serapan Hara N dan P Tanaman Karet (*Hevea brassiliensis Muell. Arg.*) Pada Lahan Dengan Cekaman KekeringanYang Telah Diberi Bahan Organik Di Desa Aek GodangKecamatan Hulu SihapasKabupaten Padang LawasUtara. *JurnalAgroekoteknologi FP USU.* 6(1) : 167-173.

- Hardjowigeno, S. 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Edisi Pertama. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hasanudin, 2003. Peningkatan Ketersediaan dan Serapan N dan P Serta Hasil Tanaman Jagung Melalui Inokulasi Mikoriza, Azotobakter dan Bahan Organik Pada Ultisol. *J. Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 5(2): 83-89.
- Hirricks A., A. Rami., K. Laajaj., R. Choukr-Allah., S.E. Jacobsen., L. El Youssfi., & H. El Omari. 2012. Sweet Corn Water Productivity under Several Deficit Irrigation Regimes Applied during Vegetative Growth Stage using Treated Wastewater as Water Irrigation Source. *World Academy of Sci. Eng. and Tech*. 61: 840-847.
- Hutabarat, A.H., Sumono, dan N, Ichwan. 2015. Kajian Laju Infiltrasi Pada Berbagai Penggunaan Lahan Di Kebun Percobaan Kwala Bekala Usu Desa Durin Tonggalkecamatan Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang. *Rekayasa pangan dan pertanian* 3(4).
- Jasman. 2011. Uji coba arang sekam padi sebagai media filtrasi dalam menurunkan kadar Fe pada air sumur bor di asrama jurusan kesehatan lingkungan Manado. *JKL* 1 (1): 49- 53.
- Jatoi W.A., Baloch M., Gul S. 2014. Heterosis for yield and traits in wheat under water stress conditions. *J. of An. & Plant Sci*. 24(1): 252-261.
- Levitt, J. 1980. *Responses of Plants to Environmental Stresses : Water, Radiation, Salt, and Other Stresses*. Vol II. Academic Press. New York-London-Toronto-Sidney-San Fransiscomm.
- Liang C.C, Li T, Xiao Y.P, Liu M.J, Zhang H.B, Zhao Z.W. 2009. Effects of inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi on maize grown in multi-metal contaminated soil. *Intl J Phytoremed* 11: 692-703.
- Lusi A.S., D. Elfiati., Dan Delvian. 2015. Status Dan Kekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula (Fma) Pada Tanah Bekas Kebakaran Hutan Di Kabupaten Samosir. Program Studi Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Mundree, S.G. 2002. Physiological and molecular insight into drought tolerance. *Af. J Biotechnol*. 1(2):28 – 38.
- Nasution, R.M., T. Sabrina, dan Fauzi. 2014. Pemanfaatan Jamur Pelarut Fosfat dan Mikoriza untuk Meningkatkan Ketersediaan dan Serapan P Tanaman Jagung pada Tanah Alkalin. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2 (3) : 1003-1010.
- Nigussie A, Kissi E, Misganaw M, and Ambaw G. 2012. Effect of biochar application on soil properties and nutrient uptake of lettuces (*Lactuca sativa*) grown in
- Pari G. 2002. Teknologi Alternatif Pemanfaatan Limbah Industri Pengolahan Kayu. <http://tumoutou.net>. Diakses pada tanggal 24 Oktober 2018.

- Perwitasari, B; M. Tripatmasari, dan C. Wasonowati. 2012. Pengaruh media tanam dan nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoi (*Brassica juncea L.*) dengan sistem hidroponik. *Agrovigor* Vol. 5 No. 1 : 14-25.
- Purnawanto, A. Mulyadi dan A. Suyadi. 2012. Keragaan organ source dua varietas bayam cabut pada beberapa variasi media tanam arang sekam. <http://agoesmp.ump.ac.id>. Diakses pada tanggal 24 Oktober 2018.
- Rajakpase, S., J.C. Miller. 1992. 15 Methods for studying vesicular-arbuscular mycorrhizal root colonization and related root physical properties. *Methods in Microbiology* (24): 301-316.
- Rashidi M, and Seyfi K. 2007. Effect of water stress on crop yield. *Int J. Agric. Biol.* 9:271-273.
- Ray, R.C. and D. Montet. 2017. *Fermented food part II : Technological Interventions*. CRC Press, Florida.
- Rusliyadi, M., & M. Azrai. 2009. Penampilan Fenotip Dan Beberapa Parameter Genetika Genotip Jagung Komposit Di Gorontalo. *Jurnal Pembangunan Pedesaan* 9 (1): 1-8.
- Sabiham, S. 1995. *Prinsip-Prinsip Dasar Uji Tanah*. Proyek Pembinaan Kelembagaan Penelitian dan Pengembangan Pertanian bekerjasama dengan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Salikin, K.A. 2003. *Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Cetakan ke-3. Kanisius. Yogyakarta.
- Sargiman, G., dan T.W.S. Panjaitan. 2013. Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Hayati Terhadap Sifat Fisika Tanah di Kecamatan Pare Kabupaten Kediri. *Jurnal Agroknow*. 1 (1) : 7-12.
- Sarief, E.S. 1986. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung.
- Setyamidjaja, D. 2007. *Pengaruh Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Tanaman*. CV. Simplex. Jakarta.
- Smith S.E, Read D. 2008. *Mycorrhizal Symbiosis*. Third Edition. Academic Press, Elsevier, New York.
- Soegiyatni S, dan Dahlan M. 1992. Seleksi Jagung untuk Toleransi terhadap Kekeringan. Dalam *Kumpulan Makalah-makalah Seminar* hal 1-14. Fakultas Pertanian Universitas Jember. Jember.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian IPB.
- Soil Survey Staff. 2010. *Keys to Soil Taxonomy*. NRCS-USDA. Washington, D.C.

- Sonbai, J.H.H., D. Prajitno, dan A. Syukur. 2013. Pertumbuhan dan Hasil Jagung pada Berbagai Pemberian Pupuk Nnitrogen di Lahan Kering Regosol. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 16 (1) : 77-89.
- Song. A.N., & Y. Banyo. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun Sebagai Indikator Kekurangan Air Pada Tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains* 11(2): 166 – 173.
- Subantoro, R. 2014. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Respon Fisiologis Perkecambahan Benih kacang Tanah (*Arachis Hypogaea L.*). *MediaAgro* 10 (2): 32-44.
- Suharno dan Santosa. 2005. Pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max L. Merrill*) yang diinokulasi jamur mikoriza, legin dan penambahan seresah daun matoa (*Pometia pinnata* Forst) pada tanah berkapur. *Sains dan Sibernatika* 18 (3): 367-378.
- Suharno dan Sufaati S. 2009. Efektivitas pemanfaatan pupuk biologi fungsi mikoriza arbuskular (FMA) terhadap pertumbuhan tanaman matoa (*Pometia pinnata* Forst.). *SAINS* 9 (1): 81-36.
- Suhartono., R.A.Z. Sidqi., dan A. Khoiruddin. 2008. Pengaruh Interval Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max L. Merrill.*) Pada Berbagai Jenis Tanah. *EMBRYO* 5(1): 98-112.
- Sukmasari, M.D. 2018. Pemanfaatan Mikoriza Arbuskular Pada Tiga Kultivar Tanaman Kedelai (*Glycine max L. Merrill*) Di Lahan Kering Majalengka. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 6 (1).
- Tambunan, Rudi M. 2008. *Standard Operating Procedures (SOP)*. Jakarta: Maestas Publishing.
- Tan, K.H. 1986. Degradation of Soil Minerals by Organic Acid. *SSSA Publ.* 17: 1-25.
- Tan, K.H. 1998. *Principles of Soil Chemistry*. 3rd. Marcel Decker, Inc. New York.
- Tirta, I.G. 2006. Pengaruh Kalium dan Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Bibit Panili (*Vanilla planifolia Andrew*). *B I O D I V E R S I T A S*. 7(2) : 171-174.
- Upadhyaya H, Panda S.K, Bhattacharjee M.K, S. Dutta. 2010. Role arbuscular mycorrhiza in heavy metal tolerance in plants: Prospect for phytoremediation. *J Phytol* 2 (7): 16-27.
- Utami, S.N.H dan S. Handayani. 2003. Sifat Kimia Entisol Pada Sistem Pertanian Organik. *Ilmu Pertanian*. 10(2) : 63-69.
- Valentine, K., N. Herlina, dan N. Aini. 2017. Pengaruh Pemberian Mikoriza dan *Trichoderma* sp. terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Benih Melon Hibrida (*Cucumis melo L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5 (7) : 1085-1092.

- Wayah, E., Sudiarso., dan R. Soelistyono. 2014. Pengaruh Pemberian Air Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata Sturt L.*). Jurnal Produksi Tanaman, 2 (2): 94-102.
- Widiastuti, M.M.D., dan Lantang, B. 2017. Pelatihan Pembuatan Biochar Dari Limbah Sekam Padi Menggunakan Metode Retort Kiln. Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat, 3(2): 129-135.
- Wijayanto, T., G.R. Sadimantara., dan M. Etikawati.2012. Respon Fase Pertumbuhan Beberapa Genotipe Jagung Lokal Sulawesi Tenggara Terhadap Kondisi Kekurangan Air. Jurnal Agroteknos 2 (2): 86-91.